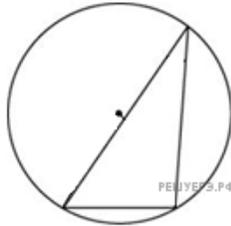
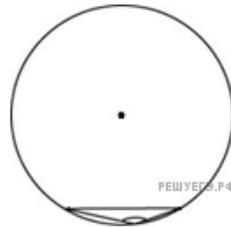


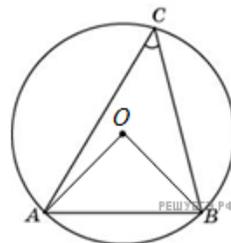
1. Чему равен вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности? Ответ дайте в градусах.



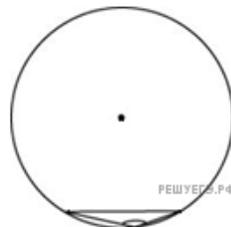
2. Чему равен острый вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах.



3. Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах.

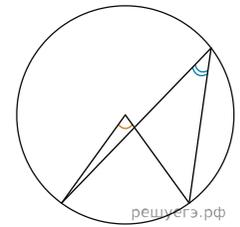


4. Радиус окружности равен 1. Найдите величину острого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную  $\sqrt{2}$ . Ответ дайте в градусах.

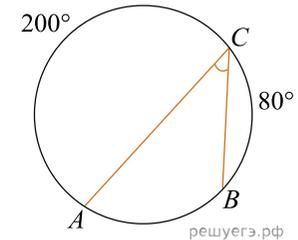


5. Радиус окружности равен 1. Найдите величину тупого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную  $\sqrt{2}$ . Ответ дайте в градусах.

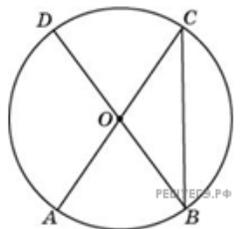
6. Центральный угол на  $36^\circ$  больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.



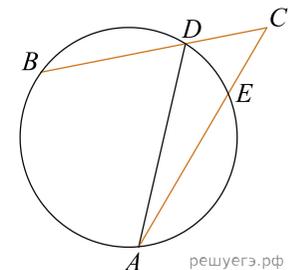
7. Дуга окружности  $AC$ , не содержащая точки  $B$ , составляет  $200^\circ$ . А дуга окружности  $BC$ , не содержащая точки  $A$ , составляет  $80^\circ$ . Найдите вписанный угол  $ACB$ . Ответ дайте в градусах.



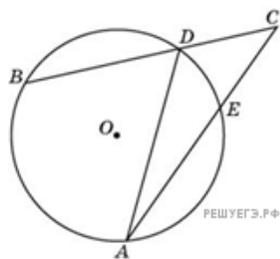
8. В окружности с центром  $O$   $AC$  и  $BD$  – диаметры. Вписанный угол  $ACB$  равен  $38^\circ$ . Найдите центральный угол  $AOD$ . Ответ дайте в градусах.



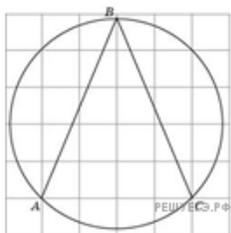
9. Найдите угол  $ACB$ , если вписанные углы  $ADB$  и  $DAE$  опираются на дуги окружности, градусные величины которых равны соответственно  $118^\circ$  и  $38^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



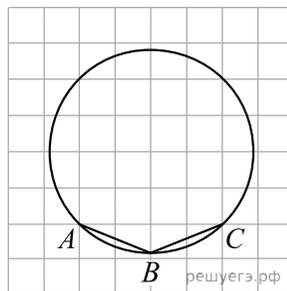
10. Угол  $ACB$  равен  $42^\circ$ . Градусная величина дуги  $AB$  окружности, не содержащей точек  $D$  и  $E$ , равна  $124^\circ$ . Найдите угол  $DAE$ . Ответ дайте в градусах.



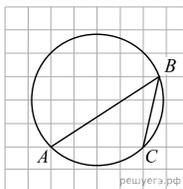
11. Найдите величину угла  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.



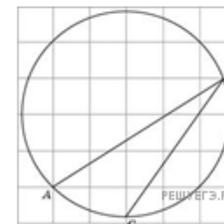
12. Найдите величину угла  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.



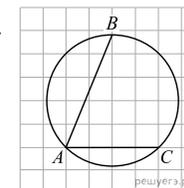
13. Найдите величину угла  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.



14. Найдите градусную величину дуги  $AC$  окружности, на которую опирается угол  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.



15. Найдите градусную величину дуги  $BC$  окружности, на которую опирается угол  $BAC$ . Ответ дайте в градусах.



16. Найдите центральный угол  $AOB$ , если он на  $15^\circ$  больше вписанного угла  $ACB$ , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах.